

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 1/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

| | | |
|------------|---|--|
| 1.1 | Identifikátor produktu | |
| | Názov: | TELHARD PUR HS TUŽIDLO DO POLYURETÁNOVÝCH NÁTEROVÝCH HMÔT TELPUR |
| | Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuvedené |
| | Registračné číslo: | nepridelené, nejedná sa o látku |
| 1.2 | Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú | |
| | Identifikované použitie: | tužidlo polyuretánových náterových hmôt pre priemyselné použitie |
| | Neodporúčané použitia: | neuvedené |
| 1.3 | Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | |
| | Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky) | BAL SLOVAKIA, s.r.o. Vysokoškolákov 8511/10 010 08 Žilina tel.: +421 41 500 5890 fax: +421 41 564 3583 e-mail: bal@bal.sk |
| | Výrobca: | BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. č.p.1 679 61 Skrchov Tel.: +420 516 474 211 (k dispozícii v pracovnej dobe 7 – 15 h) e-mail: tel@teluria.cz www.teluria.cz |
| | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: tel@teluria.cz | |
| 1.4 | Núdzové telefónne číslo: | |
| | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk | |

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).



| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|-------------------|--|---------------------------|--|
| 2.1 | Klasifikácia látky alebo zmesi: | | | | | | | | | | | |
| | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | <table><tr><td>Flam. Liq. 3 H226</td><td>Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1 H317</td><td>Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4 H332</td><td>Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí.</td></tr><tr><td>STOT SE 3 H335</td><td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 3 H412</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória chronická 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr></table> | Flam. Liq. 3 H226 | Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary. | Skin Sens. 1 H317 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | Acute Tox. 4 H332 | Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí. | STOT SE 3 H335 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | Aquatic Chronic 3 H412 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória chronická 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Flam. Liq. 3 H226 | Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary. | | | | | | | | | | | |
| Skin Sens. 1 H317 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | | | | | | | | | | | |
| Acute Tox. 4 H332 | Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí. | | | | | | | | | | | |
| STOT SE 3 H335 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | | | | | | | | | |
| Aquatic Chronic 3 H412 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória chronická 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | | | | | | | | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 2/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 2.2 Prvky označovania | | | | |
| Látky prispievajúce ku klasifikácii: | uhl'ovodíky, C9, aromatické; butyl-acetát; hexán-1,6-diylidiizokyanát; hexametylén-1,6-diizokyanát, homopolymér | | | |
| Výstražný piktogram: |  |  | | |
| Výstražné slovo: | POZOR | | | |
| Výstražné upozornenia (H-vety): | H226 H317 H332 H335 H412 | Horľavá kvapalina a pary. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa | | | |
| Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. | | |
| Bezpečnostné upozornenia (P-vety): | P210 P260 P280 P302+P352 P304+P340 P312 P403 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevdychujte pary. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. Uchovávať na dobre vetranom mieste. | | |
| Iné povinné označenia: | Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. | | | |
| Doplňkové informácie: | nevyžaduje sa | | | |

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 2.3 Iná nebezpečnosť | <p>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.</p> <p>Výpary vo vysokých koncentráciách majú omamné až narkotické účinky pri vdychovaní alebo pri kontakte so sliznicami. Pri precitlivenosti pokožky (chronické ochorenie kože) sa neodporúča kontakt s týmto produktom.</p> | | |
|-----------------------------|---|--|--|

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Roztok alifatického polyizokyanátu v organických rozpúšťadlách.

| | |
|------------------|---------------|
| 3.1 Látky | nevzťahuje sa |
|------------------|---------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 3/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

3.2

Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| Názov látky Registračné číslo REACH | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES* | Expozičný limit |
|---|------------------|---|---|--------------------------------------|
| hexametylén-1,6-diizokyanát, homopolymér REACH 01-2119485796-17-0000 | cca. 90 | 500-060-2 28182-81-2 - | Acute Tox.4 Skin Sens. 1 STOT SE 3 H332 H317 H335 | - |
| uhl'ovodíky,C9, aromatické *) ⁴ REACH 01-2119455851-35-XXXX | 5 | 918-668-5 649-356-00-4 | Asp. Tox. 1 Flam- Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic.2 H304 H226 H335 H336 H411 EUH066 | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |
| butyl-acetát REACH 01-2119485493-29-XXXX | 5 | 204-658-1 123-86-4 607-025-00-1 | Flam. Liq. 3 STOT SE 3 H226 H336 EUH066 | Exp. limit (národný) pozri 8.1 |
| hexametylén-1,6-diizokyanát REACH 01-2119457571-37-0000***) | < 0,15 | 212-485-8 822-06-0 615-011-00-1 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 H302 H311 H315 H317 H319 H330 H334 H335 | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

*) Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES)

**) Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

⁴ Látka s číslom EC, ktoré začína číslicou "9", je v Predbežnom zozname agentúry ECHA, ktorá čaká na zverejnenie oficiálneho inventárneho čísla EC pre danú látku.

***) Pozn.: upresnenie klasifikácie hexametylén-1,6-diizokyanátu (ES 212-485-8) podľa dodávateľa suroviny

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

hexametylén-1,6-diizokyanát

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1

Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie, zabezpečte proti prechladnutiu. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:

Pri problémoch po nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.

Pri styku
s pokožkou:

Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí:

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 4/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | |

| | |
|------------|---|
| Po požití: | V prípade požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku. |
|------------|---|

| | |
|------------|--|
| 4.2 | Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie. Škodlivý pri vdýchnutí. Zmes je senzibilizujúca - obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu sliznice a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Po požití aj malých množstiev spôsobuje tráviace ťažkosti: pálenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie alebo hnačky. |
|------------|--|

| | |
|------------|--|
| 4.3 | Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Po požití alebo pri zvracaní môže prísť k vdýchnutiu do pľúc a následne a rýchlej absorpcii a poškodeniu ďalších orgánov. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky. |
|------------|--|

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | |
|-------------------------------|--|
| 5.1 | Hasiace prostriedky |
| Vhodné hasiace prostriedky: | pena (ľahká, stredná, ťažká), prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte vodu |

| | |
|------------|---|
| 5.2 | Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). |
|------------|---|

| | |
|------------|--|
| 5.3 | Rady pre požiarnikov Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. |
|------------|--|

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

| | |
|------------|---|
| 6.1 | Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie. |
|------------|---|

| | |
|------------|--|
| 6.2 | Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. |
|------------|--|

| | |
|------------|---|
| 6.3 | Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, |
|------------|---|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 5/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Dôležité upozornenie: pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Teplota skladovania 5 - 25°C. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlami. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Sklad musí byť vybavený pohotovostnou lekárnou a zdrojom pitnej vody.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pre všetky zložky zmesi bolo posúdené ich použitie v náteroch. Podmienky bezpečného použitia registrovaných zložiek náterovej hmoty, uvedené v expozičných scenároch k bezpečnostným listom týchto zložiek, sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov a do jeho prílohy.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

| CAS | názov | NPEL (ekvivalent) |
|----------|---|--|
| 123-86-4 | butyl-acetát | NPEL priemerný: 100 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 150 ppm / 700 mg.m ⁻³ |
| - | uhl'ovodíky, C9, aromatické ako: lakový benzín | NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³ |
| 822-06-0 | hexametylén-1,6-diizokyanát | NPEL priemerný: 0,005 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 0,035 mg.m ⁻³ S - faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 6/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

| CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| - | - | - |

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

| CAS | názov | NPEL (ekvivalent) |
|-----|-------|-------------------|
| - | - | - |

DNEL a PNEC

Poznámka: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozície, ktorá je odvodená z toxikologických údajov v súlade so špecifickými pokynmi v rámci európskeho nariadenia REACH. Pre rovnakú chemickú látku sa DNEL môže líšiť od limitu expozície na pracovisku.

NPEL môže byť odporúčaný jednotlivou spoločnosťou, vládny regulačným úradom alebo expertnou organizáciou ako je Vedecká komisia pre limity expozície na pracovisku (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) alebo Americká rada vládnych priemyselných hygienikov (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). NPEL sú považované za bezpečné úrovne vystavenia pre typického pracovníka na pracovisku pri 8 hodinových zmenách, 40 hodín týždenne, ako časovo vážený priemer (TWA) alebo ako 15 minútový krátkodobý limit vystavenia (STEL). NPEL sú síce považované za ochranu zdravia, ale sú odvodené z iného procesu ako REACH.

DNEL: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

| | Typ expozície | Účinok | Jednotky | Uhľovodíky C9, aromatické | Butyl-acetát | Hexametylén-1,6-diizokyanát | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|---|
| Pracovníci | Inhalačne | Systémový - dlhodobý | mg/m ³ | 150 | 480 | 0,035 | |
| | | Systémový - akutný | mg/m ³ | - | 960 | 0,07 | |
| | | Miestny - dlhodobý | mg/m ³ | - | 480 | 0,035 | |
| | | Miestny - akutný | mg/m ³ | - | 960 | - | |
| | Dermálne | Systémový - dlhodobý | mg/kg _{bw} /d | 25 | - | - | |
| | | Systémový - akutný | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | |
| | | Miestny - dlhodobý | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | |
| Miestny - akutný | | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | | |
| Bežná verejnosť/ spotrebiteľia | Inhalačne | Systémový - dlhodobý | mg/m ³ | 32 | - | - | |
| | | Systémový - akutný | mg/m ³ | - | - | - | |
| | | Miestny - dlhodobý | mg/m ³ | - | - | - | |
| | | Miestny - akutný | mg/m ³ | - | - | - | |
| | Dermálne | Systémový - dlhodobý | mg/kg _{bw} /d | 11 | - | - | |
| | | Systémový - akutný | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | |
| | | Miestny - dlhodobý | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | |
| | | Miestny - akutný | mg/kg _{bw} /d | - | - | - | |
| | | Orálne | Systémový - dlhodobý | mg/kg _{bw} /d | 11 | - | - |

Pozn.: _{bw} váha tela (body weight)

PNEC: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

| | Jednotky | Butyl-acetát | Hexametylén-1,6-diizokyanát |
|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| Sladká voda | mg/l | 0,18 | > 0,0774 |
| Slaná voda | mg/l | 0,018 | > 0,00774 |
| Voda (občasné uvoľňovanie) | mg/l | 0,36 | - |
| Čistiarne odpadných vod | mg/l | 35,6 | 8,42 |
| Sladká voda sediment | mg/kg _{dw sed.} | 0,981 | > 0,01334 |
| Slaná voda sediment | mg/kg _{dw sed.} | 0,0981 | > 0,001334 |
| Pôda | mg/kg _{dw pôda} | 0,0903 | > 0,0026 |

Pozn.: _{dw} sušina (dry weight)

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Primerané technické zabezpečenie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 7/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | |

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprénkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a ďalšie, doba prieniku odpovedajúca > 480 minútam. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia a kanalizácie. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | hodnota | metóda / podmienky |
|-----------|-------------|--------------------|
| vzhľad: | kvapalina | - |
| farba: | svetlo žltá | - |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 8/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

| | | |
|---|--|---|
| zápach: | aromatický po organických rozpúšťadlách | - |
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 140 - 200 °C 124 – 126,5°C | uhl'ovodíky C9, aromatické butyl-acetát |
| teplota vzplanutia: | 30°C > 35°C 23 – 25°C | kompletná zmes uhl'ovodíky C9, aromatické butyl-acetát |
| rýchlosť odparovania: | informácia nie je k dispozícii | - |
| horľavosť (tuhá látka, plyn): | informácia nie je k dispozícii | - |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | 0,9 - 9,5 % vol. 0,7 - 7 % vol. 1,2 – 7,6% vol. | hexametylén-1,6- diizokyanát uhl'ovodíky C9, aromatické butyl-acetát |
| tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| hustota pár: | > 1 (relatívna, vzduch = 1) | - |
| relatívna hustota: | 1,13 g/cm ³ | 20°C |
| rozpusťnosť: | prakticky nerozpustné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách | - |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota samovznietenia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| viskozita: | > 20,5 mm.s ⁻² | 40°C |
| výbušné vlastnosti: | zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. | - |
| oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti | - |
| 9.2 Iné informácie | | |
| teplota vznietenia | > 400°C 370°C | uhl'ovodíky C9, aromatické butyl-acetát |
| prchavé organické zlúčeniny (VOC): | 0,10 kg/kg | - |
| celkový organický uhlík (TOC): | 0,07 kg/kg | - |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 9/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

- 10.2 Chemická stabilita**
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Produkt je prchavý a odparuje sa aj za normálnych podmienok teploty a tlaku.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Môže reagovať s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi. S vodou / vzdušnou vlhkosťou pozvoľný vývoj oxidu uhličitého - v uzavretej nádobe nárast tlaku a riziko roztrhnutia.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**
Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, alkoholy, amíny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
Kompletná zmes nebola toxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín.
- a) *Akútna toxicita*
Škodlivý pri vdýchnutí.
Zložky:
- | Názov látky | CAS | LD50 oral. potkan | LC50 inhal. potkan | LD50 derm. králik |
|---|------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|
| butyl-acetát | 123-86-4 | 10 768 mg/kg | 2 000 mg/l/4h | 5 000 mg/kg |
| uhl'ovodíky, C9, aromatické | - | 3592 mg/kg | 6193 mg/m ³ /4h | 3160 mg/kg |
| hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer | 28182-81-2 | > 5000 mg/kg | údaje nie sú k dispozícii | údaje nie sú k dispozícii |
| hexametylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | 746 mg/kg | 124 mg/m ³ /4h | > 7000 mg/kg |
- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
Zmes je senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou. Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy, závratom a narkotickým účinkom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 10/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Kompletná zmes nebola ekotoxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín. Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Pri kontakte s vodou sa mení za vzniku oxidu uhličitého na ťažko taviateľný, vo vode nerozpustný reakčný produkt (polymočovina). Táto reakcia je podporovaná povrchovo aktívnymi látkami, ako napr. mydlami alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami.

Zmes by sa však nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1 Toxicita

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek je zmes klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Názov látky | CAS | LC ₅₀ ryby/96 h | EC ₅₀ dafnia/48h | EC ₅₀ riasy/72 h |
|---|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| butyl-acetát | 123-86-4 | 62 mg/l | 73 mg/l | 675 mg/l |
| uhl'ovodíky, C9, aromatické | | 9,2 mg/l | 3,2 mg/l | 2,9 mg/l |
| hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymér | 28182-81-2 | >100 mg/l | >100 mg/l | >100 mg/l |
| hexametylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | >83 mg/l | >89 mg/l | >77 mg/l |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Prchavé zložky sa rýchlo odparujú a podliehajú fotodegradácii a oxidácii v atmosfére. butyl-acetát a uhl'ovodíky, C9, aromatické: látky sú ľahko biologicky rozložiteľné. hexametylen-1,6-diisokyanát; hexametylen-1,6-diisokyanát, homopolymér: látky nie sú ľahko biologicky rozložiteľné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky: butyl-acetát a uhl'ovodíky, C9, aromatické: nízky bioakumulačný potenciál
Pre ostatné zložky nestanovené.

12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes je kvapalina nerozpustná vo vode, hrozí rozptýlenia na veľkú vzdialenosť v prípade úniku do životného prostredia. Obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde. Pri úniku do pôdy môže prísť k znečisteniu podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nebezpečný pre zdroje pitnej vody. Zabráňte vniknutiu do podzemných vôd, zdrojov pitnej vody, pôdy a kanalizácie. Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 11/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV

Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 01 11

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevítajte. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1866

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Cestná preprava ADR</i> | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
| ROZTOK ŽIVICE | ROZTOK ŽIVICE | RESIN SOLUTION | RESIN SOLUTION |

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Cestná preprava ADR</i> | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
| 3 | 3 | 3 | 3 |

Klasifikačný kód

| | | | |
|----|----|----|----|
| F1 | F1 | F1 | F1 |
|----|----|----|----|

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

| | | | |
|----|----|---|---|
| 30 | 30 | - | - |
|----|----|---|---|

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 | Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 | - | PAX: 309 CAO: 310 |
|--|--|---|----------------------|

14.4 Obalová skupina

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Cestná preprava ADR</i> | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
| III | III | III | III |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 12/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v konsolidovanom znení
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v konsolidovanom znení
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon SR č. 103/2015 Z.z., úplné znenie zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov, Príloha č.1
- Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Vyhláška MŽP SR č.411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia
- Zákon SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

| | |
|---|---|
| butyl-acetát REACH 01-2119485493-29-XXXX | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40 |
| Uhľovodíky, C9, aromatické REACH 01-2119455851-35-XXXX | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 13/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

| | |
|--|--|
| hexametylén-1,6-diizokyanát, homopolymér <i>REACH 01-2119485796-17-0000</i> | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 |
| hexametylén-1,6-diizokyanát <i>REACH 01-2119457571-37-0000</i> | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre všetky zložky zmesi. Príslušné expozičné scenáre tejto zložky sú zabudované do prílohy Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

| | |
|----|---|
| a) | <i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0. |
| b) | <i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov</i> Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3 Acute Tox. 1 Akútna toxicita, kategória 1 Acute Tox. 3 Akútna toxicita, kategória 3 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Resp. Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Aquatic Chronic 2,3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2,3 Exp. lim. Expozičný limit NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit OLE Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) AGW Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) MAK Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) PBT Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické vPvB Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne DNEL Odvedené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom PNEC Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku VOC Prchavé organické látky NPHV Najvyššia prípustná hodnota vystavenia CHSK Chemická spotreba kyslíku BSK Biologická spotreba kyslíku STN Slovenská technická norma ACGIH Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) EC50 Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie IC50 Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu LC50 Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie LC50 Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov MARPOL Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie NPHV Najvyššia prípustná hodnota vystavenia NOEC Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky NOELR Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
| c) | <i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Bezpečnostní list: TELHARD |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 14/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---------------------------|------|---------------------|------|--|------|----------------------------------|------|--------------|------|---------------------------------------|------|----------------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|---|------|--|------|---------------------------------------|------|---|------|--|--------|--|
| | <p>PUR HS TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR (BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. , Česká republika), vo verzii zo dňa 5.12.2016.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) | <p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) | <p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i></p> <table><tr><td>H226</td><td>Horľavá kvapalina a pary.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Škodlivý po požití.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</td></tr><tr><td>H311</td><td>Toxický pri kontakte s pokožkou.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Dráždi kožu.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Smrteľný pri vdýchnutí.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Škodlivý pri vdýchnutí.</td></tr><tr><td>H334</td><td>Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr><tr><td>EUH204</td><td>Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.</td></tr></table> | H226 | Horľavá kvapalina a pary. | H302 | Škodlivý po požití. | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. | H315 | Dráždi kožu. | H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. | H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. | H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. | H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. | H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H302 | Škodlivý po požití. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H315 | Dráždi kožu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f) | <p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| g) | <p><i>Ďalšie informácie</i> Výrobok je určený iba na použitie v zariadeniach alebo na činnosti, na ktoré sa uplatňujú požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických látok v súlade so Zákonom o ovzduší č.137/2010 Z.z. v aktuálnom znenie.</p> <p>Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 15/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

Príloha Karty bezpečnostných údajov pre výrobok:

TELHARD PUR HS

1. Expozičný scenár: Priemyselné použitia

| | |
|--|--|
| Sektor použitia: | SU 3 |
| Kategória chemických produktov: | PC9a |
| Dielčie procesy pokryté expozičným scenárom: | PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 |
| Kategória uvoľňovania do životného prostredia: | ERC4 |

Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: Pokrýva expozíciu trvajúcu najviac 8 h denne (ak nie je uvedené inak).

Koncentrácia: Predpokladá sa práca s náterovou hmotou ako takou alebo nariadenou riedidlami obsahujúce rovnaké prchavé zložky ako sú obsiahnuté v náterovej hmote.

Teplota: Predpokladá sa prevádzanie prác pri teplotách až o 20°C prekračujúcich teploty na pracovisku, s výnimkou postupov sušenia alebo vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty.

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík: Pracovať v ochrannom pracovnom odevu. Pri nebezpečenstve kontaktu s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare v kombinácii so základným školením a výcvikom.

Pri práci dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny práce s chemickými látkami.

Prostredia, kde sú činnosti prevádzané: Predpokladá sa prevádzanie činností vnútri budov.

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti:

| Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom (čiastkové prispievajúce scenáre) | Kategórie procesov | Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov |
|--|---|---|
| Prečerpávanie z/do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme bez možnosti uvoľňovania emisií. | PROC 1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík. |
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozíciou ľudí a životného prostredia. | PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach. | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu) |
| Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom | PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 16/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | - |

| | | |
|---|--|--|
| zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia. | nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach. | |
| Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterovej hmoty v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície prchavým zložkám náterovej hmoty. | PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (nezahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob). | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu). |
| Aplikácia striekaním | PROC 7 Priemyselné rozprašovanie | Robotický nástrek sa musí prevádzkať v uzavrených komorách alebo v uzavrených kabínach s laminárnym odsávaním. Do komôr sa môže vstupovať v priebehu striekania len pri zaistení nezávislého prívodu vzduchu. Ručný nástrek sa musí prevádzkať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2. |
| Ručná aplikácia náterovej hmoty valčekom, štetcom, stierkou. | PROC 10 Použitie valčekom a štetcov | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu) |
| Nanášanie náterovej hmoty striekaním | PROC 11 Nepriemyselné rozprašovanie | Vnútri budov: nástrek sa musí prevádzkať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2. Vonkajšie prostredie: používať ochranu dýchacích orgánov (polomaska alebo maska s filtrom typu A/P2) |
| Nanášanie náterovej hmoty polievaním alebo ponorením. | PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu) |
| Volné sušenie filmu náterovej hmoty pri normálnej alebo len mierne zvýšenej teplote prostredia (najviac o 20°C). | PROC 4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície | Vykonávať v dobre vetraných priestoroch (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu). |
| Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za | PROC 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 17/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: | |

| | | |
|--|--|--|
| zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár. | príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek). | |
| Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár. | PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík. |
| Strojné čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním pár. | PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). | Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík. |
| Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia. | PROC 10 Použitie valčekov a štetcov (nástrojov držaných v ruke) PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach. | Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu). |
| Kontrolné činnosti prevádzané s náterovou hmotou v laboratóriách. | PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla (práce s výrobkom v laboratóriách) | Dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu). |
| Činnosti s odpadmi výrobku a s odpadmi znečistenými výrobkom. | | Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. |
| Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom: (čiastkové prispievajúce scenáre) | Kategórie procesov | Požadované doplnujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov |

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

| | |
|---------------------------------|--|
| Obmedzovanie emisií do ovzdušia | <p>Pri nanášaní farby striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby.</p> <p>Pri prekročení limitov spotreby rozpúšťadiel stanovených vyhláškou 410 a 411 / 2012 Z.z. využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadného vzduchu alebo odstraňovať rozpúšťadlá ich spaľovaním alebo inými postupmi, zaručujúcimi dodržanie emisných parametrov stanovených predpismi pre ochranu ovzdušia.</p> |
| Obmedzovanie emisií do vody | <p>Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd.</p> <p>Vody znečistené zložkami farby pred vypustením do povrchových vôd čistiť od tuhých nečistôt a od organických zložiek sedimentáciou, filtráciou, biologickými postupmi čistenia v prípade špeciálnych postupov vyvinutých pre čistenie odpadných vôd znečistených náterovými hmotami.</p> |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------|---------------------|
| Názov výrobku: | TELHARD PUR HS | | | Strana - 18/18 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 19.12. 2016 | Verzia č. 1.0 | Nahrádza: - | |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>Pri vypúšťaní odpadných vôd dodržiavať parametre znečistenia stanovených pre dané zariadenie vodohospodárskymi orgánmi.</p> |
| Odstraňovanie odpadov | <p>Odpady z farby a materiálov znečistených farbou a jej zložkami odstraňovať v spolupráci s oprávnenými osobami ako nebezpečný odpad.</p> <p>Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečných odpadov.</p> <p>Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd bez ich vyčistenia od zložiek náterovej hmoty.</p> |